

業績目録(玉澤かほる)

著者	東北大学史料館
雑誌名	東北大学定年退職教員業績目録
号	2014-34
発行年	2015-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/62874

東北大学定年退職教員業績目録第 2014－34 号

玉澤 かほる 講師 業績目録

平成 27 年 3 月
東北大学史料館

玉澤かほる 講師 業績目録

平成27年3月31日



玉 澤 かほる 講師 略歴

生年月日 昭和 2 4 年 5 月 2 3 日

本 籍 地 宮城県仙台市

職 名 講師

所 属 東北大学病院 歯周病科

学 歴

昭和 4 4 年 4 月 1 日 東北大学歯学部入学

昭和 5 0 年 3 月 2 5 日 東北大学歯学部卒業

学 位

昭和 5 6 年 1 2 月 2 日 歯学博士取得（東北大学 歯第 3 4 号）

学位論文：歯内療法において無菌処置を行う上での問題点
玉澤かほる

日本歯科保存学会誌，24，576－592，1981

職 歴

昭和50年6月 1日 東北大学歯学部附属病院・第一保存科 医員
昭和53年6月 1日 東北大学歯学部・歯科保存学第一講座 助手
昭和59年1月 1日 東北大学歯学部附属病院・第一保存科 講師
平成14年4月 1日 東北大学歯学部附属病院・第一保存科 医局長
(平成22年3月31日まで)
平成16年4月 1日 東北大学歯学部・男女共同参画委員会ワーキンググループ委員長
(平成17年3月31日まで)
平成19年2月19日 東北大学病院附属歯科医療センター・第一保存科 講師
平成22年4月 1日 東北大学病院・歯周病科 講師
平成27年3月31日 東北大学を定年退職

免許および資格

昭和50年5月26日 歯科医師免許取得(歯科医籍 第66515号)
平成 7年4月 1日 日本歯周病学会認定医・専門医取得(第458号)
平成 7年9月 1日 日本歯科保存学会認定医・専門医取得(第428号)
平成16年1月 1日 インфекション・コントロール・ドクター取得 (EIO206号)
平成16年7月 1日 日本歯科保存学会指導医取得(第221号)
平成19年5月17日 日本歯周病学会指導医取得(第187号)

受 賞

1. 第12回日本歯内療法協会大会・会長賞

受賞者：玉澤かほる

受賞演題：歯科用タービン・ハンドピースの消毒法の実践(テーブルクリニック)

1992年7月28日 千葉

日本歯内療法協会誌, 12, 207, 1992

2. 平成9年度日本歯科保存学会・学会賞

受賞者：堀内 博 1998年6月4日受賞

受賞論文：玉澤かほる, 石幡浩志, 堀内 博

オートクレーブ処理と空転を100回行った歯科用タービンの内部変化

日本歯科保存学会誌, 40, 964-974, 1997

3. 第76回日本医科器械学会大会・論文最優秀賞

受賞者：玉澤かほる, 細渕和成

受賞論文：乾燥エンドトキシン不活化法の開発

2003年6月6-7日 名古屋

医科器械学, 4, 96, 2003

4. 2008年度防菌防黴学会英文誌論文賞

HIDEHARU SHINTANI, NAOHIRO SHIMIZU, YUICHIRO IMANISHI,
TAKAYUKI SEKIYA, KAORU TAMAZAWA, AKIRA TANIGUCHI and NOBUO KIDO
Inactivation of Microorganisms and Endotoxins by Low Temperature Nitrogen Gas Plasma
Exposure :
Biocontrol Science, 12, 131－143, 2007

5. 平成25年度日本医療機器学会 技術奨励賞

受賞者：玉澤佳純，玉澤かほる

受賞論文：給水管を排除した感染対策仕様の歯科用ユニットの開発

玉澤佳純，玉澤かほる，岩松正明

医療機器学，83，439－444，2013

特許取得

1. 実用新案登録

実用新案登録番号：昭60－33952

実用新案登録年月日：昭和60年10月9日

考案の名称：歯内療法用小型消毒器（SL消毒器）

出願人：小貫 伸

考案者：玉澤かほる，堀内 博

出願番号：実用新案登録願い 46331号

出願年月日：昭和55年2月12日

2. 特許証 特許第2929102号

特許取得年月日：平成11年5月21日

発明の名称：ハンスケーラー研磨装置

特許権者：株式会社ナカニシ

発明者：玉澤かほる，川田庄作

出願番号：平成10年 特許願 第200327号

出願年月：平成10年7月15日

学会ならびに社会における活動（役員・資格）

日本学術振興会

「プラズマ照射による医療用品の滅菌，エンドトキシンならびにプリオン不活化法と応用」
に関する研究開発専門委員会委員（2009年4月1日～2011年9月30日）

日本歯科保存学会

評議員（1985年4月～）

医療合理化委員会委員（2013年4月～2015年3月）

社会保険問題検討委員会委員（2008年4月～2013年3月）

日本歯周病学会

評議員（1997年4月～）

編集連絡委員（2000年4月～2015年3月）

選挙管理委員（2011年4月～2013年3月）

用語委員（2005年4月～2006年3月：歯周病学用語集初版）

（2010年4月～2015年3月：歯周病学用語集第2版）

糖尿病患者に対する歯周治療ガイドライン改訂第2版作成委員（2013年4月～2015年3月）

日本歯周病学会第47回秋季大会（2004年10月15～16日，仙台市）準備委員長

日本医療機器学会 評議員（2006年4月～2008年3月）

日本防菌防黴学会 評議員（2009年6月～2017年5月）

東北院内感染対策研究会 幹事（2000年3月～）

所属学会

日本歯科保存学会

日本歯周病学会

日本医療機器学会（2007年10月より日本医科器械学会から名称変更）

日本防菌防黴学会

日本環境感染学会

日本老年歯科医学会

国際歯科学研究学会（International Association for Dental Research）

国際歯科学研究学会日本部会（Japanese Association for Dental Research）

東北大学歯学会

日本歯科医学会

業 績 目 録

I. 研究論文

1. 口腔内X線写真によるリーマーの根尖部到達度の判定
山下恵子, 玉澤かほる, 川口叔宏
日本歯科保存学会誌, 21, 448-452, 1978
2. Endodontic Meter の指示値とリーマー先端の位置
玉澤かほる, 山下恵子, 川口叔宏
日本歯科保存学会誌, 22, 123-129, 1979
3. 新しい歯内療法用消毒器の試作
玉澤かほる, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 23, 209-212, 1980
4. 歯内療法において無菌処置を行う上での問題点
玉澤かほる (学位論文)
日本歯科保存学会誌, 24, 576-592, 1981
5. ヒト唾液および *Str.mutans* 保存株を用いた MSB ブロス培地の検討
玉澤かほる, 八木一枝, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 27, 1053-1062, 1984
6. 根管用器具に超音波振動を加えた場合の拡大・洗浄効果
島田 実, 岡田良平, 玉澤かほる, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 27, 632-641, 1984
7. 歯科用ユニット給水系の汚染状況と対策
八木一枝, 玉澤かほる, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 27, 949-955, 1985
8. 歯科用ユニット給水系の微生物汚染
玉澤かほる
歯科医療管理学会誌, 20, 1-12, 1985
9. 歯科用ユニット給水系の部位別にみた汚染状況
玉澤かほる, 八木一枝, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 28, 243-248, 1985

10. 歯科用ユニット給水系の汚染原因とその対策
草野郁子, 玉澤かほる, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 29, 412-421, 1986
11. 高圧蒸気滅菌に伴う歯科用タービンの特性変化—回転数—
玉澤かほる, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 31, 970-976, 1988
12. 高圧蒸気滅菌に伴う歯科用タービンの特性変化—回転音のパワースペクトラム—
玉澤かほる, 石幡浩志, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 31, 977-985, 1988
13. 唾液中口腔細菌に対するポビドンヨードの消毒効果
玉澤かほる, 渡辺郁子, 遠藤英昭, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 32, 876-882, 1989
14. ポビドンヨード液中の I_3^- 及び I_2 のスペクトル分析
玉澤かほる, 松本宏也, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 33, 1758-1766, 1990
15. 歯髄処置ならびに根管処置の経過
玉澤かほる, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 34, 1044-1050, 1991
16. ヨードホルム含有根管充填剤からの I_2 放出
松本宏也, 玉澤かほる, 岡田良平, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 34, 1200-1207, 1991
17. 歯科診療室における院内感染対策—タービンのハンドピースの給水管への吸引の現状と対策—
玉澤かほる, 西岡千春, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 35, 1070-1077, 1992
18. 歯科診療室における院内感染対策—タービンのハンドピースの排気管への吸引の現状と対策—
玉澤かほる, 西岡千春, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 35, 1078-1086, 1992
19. 回転停止時に生じるタービン内部の汚染とその対策
—ノーバック方式とタンク方式の吸引防止効果—
玉澤かほる, 秋場裕子, 堀内 博
日本歯科保存学会誌, 37, 1593-1598, 1994

20. 回転停止時に生じるタービン内部の汚染とその対策－5種類の対策の効果について－
玉澤かほる，秋場裕子，堀内 博
日本歯科保存学会誌，37，1599－1609，1994
21. 歯科治療における感染予防に関する総合的研究－4. 歯内療法学立場から－
玉澤かほる
日本歯科医学会誌，14，31－32，1995.
22. 歯科用酸素プラズマ滅菌装置の開発
玉澤かほる，塚田 甲，堀内 博
日本歯科保存学会誌，39，482－491，1996
23. オートクレーブ処理と空転を100回行った歯科用タービンの内部変化
玉澤かほる，石幡浩志，玉澤佳純，堀内 博
日本歯科保存学会誌，40，964－974，1997
(日本歯科保存学会・学会賞受賞論文)
24. 歯科用ディスポーザブル手袋に対するピンホール検出試験の評価
玉澤かほる，矢尾板由紀子，玉澤佳純，堀内 博
日本歯科保存学会誌，40，1072－1078，1997
25. 試作水酸化カルシウムペースト CH214 の臨床応用に関する検討－根管貼薬として－
八巻恵子，板垣由美，庄司 茂，玉澤かほる，米田栄吉，堀内 博，熊谷正浩，山下恵子
日本歯科保存学会誌，40，627－634，1997
26. グレーシーキュレットの新しいシャープニング装置の開発
玉澤かほる，玉澤佳純，川田庄作，堀内 博
日本歯科保存学会誌，42，1089－1099，1999
27. グレーシーキュレットにおける形状のばらつき
玉澤かほる，那谷由美，玉澤佳純，飯山正夫，堀内 博，島内英俊
日本歯科保存学会誌，43，1096－1106，2000
28. 過酸化水素・低温プラズマシステムにおける滅菌機序に関する検討
玉澤かほる，那谷由美，玉澤佳純，米田栄吉，島内英俊
医科器械学，71，527－528，2001
29. プラズマ処理による乾燥エンドトキシンの不活化効果
玉澤かほる，細渕和成，玉澤佳純，那谷由美，島内英俊
日本歯科保存学会誌，45，846－853，2002

30. 酸素プラズマによるエンドトキシンの不活化法の開発
玉澤かほる, 細渕和成
医科器械学, 74, 285–291, 2004
31. A new dental unit for both patients in wheelchairs and general patients
Tamazawa Y, Watanabe M, Kikuchi M, Takatsu M, Tamazawa K, Yumoto N, Hyvarinen P
Gerodontology 21, 53–59, 2004
32. 大学歯学部附属病院における ICT 巡回の成果
玉澤佳純, 安倍 敏, 玉澤かほる, 國島広之, 金光敬二
日本環境感染学会誌, 21, 130–134, 2006
33. 眼への血液・体液曝露事例の原因と対策
玉澤佳純, 玉澤かほる, 高橋正美, 國島広之
日本環境感染学会誌, 26, 222–237, 2011
34. 高齢者の歯科治療における最適時間帯を探る
玉澤佳純, 玉澤かほる, 岩松正明, 山口哲史
老年歯科医学, 27, 69–76, 2012
35. 脊柱彎曲症患者対応のデンタルチェアーの開発
玉澤佳純, 玉澤かほる, 岩松正明
老年歯科医学, 27, 373–384, 2013.
36. 給水管を排除した感染対策仕様の歯科用ユニットの開発
玉澤佳純, 玉澤かほる, 岩松正明
医療機器学, 83, 439–444, 2013
37. 歯科診療室の空気汚染状況の検討
玉澤かほる, 玉澤佳純, 島内英俊
医療機器学, 84, 537–542, 2014
38. 歯科用インプラント埋入時の感染防止対策の検討ー介助者の個人防護具と治療ドリルの洗浄ー
柏井伸子, 玉澤かほる, 島内英俊
医療機器学, 84, 550–556, 2014
39. タービン・ハンドピースのオートクレーブ処理における注油効果
玉澤かほる, 玉澤佳純, 島内英俊
医療機器学, 84, 550–557, 2014

- 4 0 . 高血圧症患者における歯周病と冠状動脈系心疾患との関連について
 ー脈波伝播速度を用いての検討ー
玉澤かほる, 玉澤佳純, 島内英俊
 日本歯周病学会誌, 56, 423－434, 2014
- 4 1 . Effects of an Ascorbic Acid-Derivative Dentifrice in Patients With Gingivitis:
 A Double-Masked, Randomized, Controlled Clinical Trial
 Yoshio Shimabukuro, Yohei Nakayama, Yorimasa Ogata, Kaoru Tamazawa, Hidetoshi
 Shimauchi, Tetsuya Nishida, Koichi Ito, Takashi Chikazawa, Shinsuke Kataoka
 and Shinya Murakami
 J Periodontol, 86, 27－35, 2015
- 4 2 . Sterilization Effect of Wet Oxygen Plasma by Bubbling Method
KAORU TAMAZAWA, HIDEHARU SHINTANI, YOSHINORI TAMAZAWA AND
 HIDETOSHI SHIMAUCHI
 Biocontrol Science, 2015 (査読中)

II. 総説論文

- 1 . 的確な根管治療をするためにーX線写真と Endodontic Meter による根管長測定ー
 川口叔宏, 玉澤かほる, 山下恵子
 歯界展望, 50 : 455－465, 1977
- 2 . 歯科診療室における滅菌・消毒ー歯内療法用器具を中心としてー
玉澤かほる
 歯界展望, 59, 709－716, 1982
- 3 . ヒト唾液および *Str. mutans* 保存株を用いた MSBB 培地の検討
玉澤かほる, 堀内 博, 八木一枝
 第 2 回 MSBB 研究会議報告書, 3－14, 1983
- 4 . 根尖部に残された空隙とその内容物が歯周組織に及ぼす効果
玉澤かほる
 文部省科学研究費 奨励研究(A) 研究成果報告書 (課題番号 58771320) , 1984
- 5 . 根尖部に残された空隙内の微生物叢と内容液組成の推移に関する研究
玉澤かほる
 文部省科学研究費 奨励研究(A) 研究成果報告書 (課題番号 59771387), 1985

6. 根管形成の仕方

玉澤かほる

デンタルダイヤモンド, 11, 14-29, デンタルダイヤモンド社, 東京, 1986

7. 歯内療法のシステム化

玉澤かほる, 堀内 博

ー歯科用ユニット給水系の汚染防止と根管内洗浄法に関する研究ー

文部省科学研究費 総合研究(A) 研究成果報告書(課題番号 60304078), 1987

8. 根尖部死腔内の微生物叢と根管内滲出液の組成

玉澤かほる

文部省科学研究費 奨励研究(A) 研究成果報告書(課題番号 61771514), 1987

9. 超音波を応用した根管洗浄

玉澤かほる

The Journal of Dental Engineering, 80, 10-11, 日本歯科理工学会, 東京, 1987

10. 難治性歯根膜炎の対処法

玉澤かほる

デンタルアスペクト, 2, 105-116, 第一歯科出版, 東京, 1988

11. 各種根充剤の操作性とその意義

玉澤かほる

デンタルアスペクト, 4, 73-82, 第一歯科出版, 東京, 1990

12. 歯科用タービンハンドピースの滅菌操作に伴う特性変化

玉澤かほる

平成元年度文部省科学研究費 一般研究(C) 研究成果報告書(課題番号 01571039), 1991

13. 歯髄ならびに根管処置の予後について

玉澤かほる

根尖性歯周炎の成因とその病態に関する基礎的ならびに臨床的研究(課題番号 01304046)

平成元年度・平成2年度文部省科学研究費 総合研究(A) 研究成果報告書

研究代表者 砂田今男, 61-68, 1991

14. 歯科用タービン・ハンドピースにおける感染対策

玉澤かほる

日本歯科評論, 605号, 127-141, 1993

- 1 5. 歯科治療時における感染予防に関する総合的研究－歯内療法立場から－
玉澤かほる
 平成 5 年度日本歯科医学会委託研究 研究成果報告書, 1994

- 1 6. 歯科治療における感染予防に関する総合的研究－ 4. 歯内療法学の立場から－
玉澤かほる
 日本歯科医学会雑誌, 14, 31－32, 1995

- 1 7. 歯科保存領域における院内感染防止法のシステム化に関する研究
玉澤かほる, 堀内 博
 ーチェアーサイド総合クリーンシステムの開発ー平成 6 年度文部省科学研究費 総合研究(A)
 研究成果報告書(課題番号 05304044), 1995

- 1 8. 口腔内および口腔外吸引装置の評価システムの確立
玉澤かほる, 堀内 博, 石幡浩志
 平成 7 年度文部省科学研究費 一般研究(C) 研究成果報告書(課題番号 06671902), 1996

- 1 9. 実習費の現状と実習費無料化の功罪について
玉澤かほる
 東北大学歯学部実習実態調査委員会報告書, 1996

- 2 0. 歯科用タービンの滅菌処理に伴う特性変化
玉澤かほる
 平成 8 年度文部省科学研究費 一般研究(C) 研究成果報告書(課題番号 07672067), 1997

- 2 1. 感染症患者の診療に関する総合的研究－東北大学附属病院の滅菌消毒システム－
玉澤かほる, 堀内 博
 平成 10 年度日本歯科医学会委託研究 研究成果報告書, 1999

- 2 2. グレーシーキュレットのシャープニング装置－シャープナー 2 1 の特性－
玉澤かほる, 玉澤佳純
 Dental Product News 107, 42－47, 株式会社ヨシダ, 東京, 2000

- 2 3. 最新情報！象牙質知覚過敏の予防と治療－総説：象牙質知覚過敏の診断・予防・治療－
玉澤かほる
 歯界展望, 98(6), 1183－1190, 医歯薬出版, 東京, 2001

- 2 4. 最新情報！象牙質知覚過敏の予防と治療：知覚過敏に対する最新の治療法－薬剤配合歯磨剤の比較検討－
玉澤かほる
 歯界展望， 98(6)， 1214－1219， 医歯薬出版， 東京， 2001
- 2 5. 口腔保険診断法の国際標準化に関する研究－歯周病学からみた歯周疾患の診査基準の検討ならびに総括－
玉澤かほる， 堀内 博
 厚生科学研究費 研究成果報告書（H10－医療－002）， 2001
- 2 6. 歯科診療室の感染対策
玉澤かほる
 感染と抗菌薬， 5(1)， 76－79， ヴァンメディカル出版， 東京， 2002
- 2 7. 歯科用プラズマ放電滅菌装置の開発
玉澤かほる， 堀内 博（研究代表者）， 石幡浩志
 平成 6 年度文部省科学研究費 試験研究 B(2) 研究成果報告書（課題番号 05557085）， 2002
- 2 8. 低温プラズマ滅菌装置の開発
玉澤かほる
 基盤研究(B) 研究成果報告書（課題番号 12557159）， 2002
- 2 9. 歯科器材の滅菌のポイント
玉澤かほる， 玉澤佳純
 INFECTION CONTROL， MC メディカ出版， 12(9)， 908－911， 2003
- 3 0. 歯周病と冠状動脈血管系心疾患との関連を検討する
玉澤かほる
 基盤研究(C)研究成果報告書（課題番号 13671995）， 2004
- 3 1. 東北大学歯学部学生及び歯学部附属歯科技工士学校学生に対する男女共同参画に係るアンケート調査報告書
玉澤かほる， 金高弘恭， 友田浩三， 穂積由里子， 奥山弥生， 井川恭子， 佐々木和美， 及川義孝
 東北大学歯学研究科・歯学部男女共同参画ワーキンググループ， 2004
- 3 2. 総説：プラズマ滅菌の特徴と問題点および新しいプラズマ滅菌の将来展望
玉澤かほる
 日本防菌防黴学会誌， 32， 13－30， 2004

33. グレーシーキュレットのシャープニング—シャープナー 21 の機構と特徴

玉澤かほる, 玉澤佳純

デンタル・ハイジニスト, 15, 14–15, 2005.

34. グレーシーキュレットのシャープニング—シャープナー 21 の操作性

玉澤かほる, 玉澤佳純

デンタル・ハイジニスト, 16, 14–15, 2005

35. 生体に安全で環境にクリーンな低温プラズマ滅菌法の開発

玉澤かほる

基盤研究(B)研究成果報告書(課題番号 18390503), 2009

36. 医療は安全が第一 ラバーダムして根管治療をしよう!

玉澤かほる

Quintessence, 30, 2157–2159, 2011

37. 講座 プラズマ滅菌・殺菌[14] プラズマ処理によるエンドトキシン不活化

玉澤かほる

日本防菌防黴学会誌, 39, 299–111, 2011

38. 従来法のエンドトキシン除去効果とプラズマを用いたエンドトキシン不活化効果

玉澤かほる

学術振興会「プラズマ照射による医療用品の滅菌エンドトキシンならびにプリオン不活性化法と応用に関する研究開発専門委員会」報告書, 16–19, 2011.

39. ワールドスタンダードな歯科技術 ラバーダム 第2回 歯内治療におけるラバーダムの有効性

細矢哲康, 玉澤かほる

Quintessence, 32, 1664–1669, 2013.

40. 水プラズマによる生体に優しい低温滅菌法の開発と実用化

玉澤かほる

基盤研究(B)研究成果報告書(課題番号 22390356), 2013

Ⅲ. 著書

1. Endodontic Meter の指示値とリーマー先端の位置

玉澤かほる, 山下恵子, 川口叔宏

長田 保編 歯内療法学イヤーブック 1980

35-42, クインテッセンス出版, 東京, 1980

2. 新しい歯内療法用消毒器の試作

玉澤かほる

長田 保編 歯内療法学イヤーブック 1981

23-26, クインテッセンス出版, 東京, 1981

3. 歯科診療室における滅菌・消毒—歯内療法用器具を中心として—

玉澤かほる

長田 保編：歯内療法イヤーブック 1982

169-177, クインテッセンス出版, 東京, 1982

4. 歯科診療室における滅菌・消毒—歯内療法用器具を中心として—

玉澤かほる

デンタルダイヤモンド別冊 臨床のヒント第3集

108-110, デンタルダイヤモンド社, 東京, 1983

5. 根管治療の偶発事故とその対策—髓室と根管壁の穿孔について—

玉澤かほる

カラーアトラス歯科臨床講座(11) 補遺板, 719-726, 医歯薬出版, 東京, 1986

6. 歯科医学大事典(分担執筆)

玉澤かほる

医歯薬出版, 東京, 1987

7. 歯内療法学事典(分担執筆)

堀内 博, 米田栄吉, 玉澤かほる, 庄司 茂, 山下恵子, 佐藤千恵子, 神山義信, 遠藤英昭,
鈴木祐平, 井川資英, 佐々木静治, 松下 寛, 八巻恵子

クインテッセンス出版, 東京, 1988 (未完)

8. 歯周治療システムの実際—予後の判定・治療計画

玉澤かほる

保険医のための最新歯周治療システム, 編集: 堀内 博, 伊藤輝夫, 鴨井久一

デンタルダイヤモンド, 増刊号, 148-155, デンタルダイヤモンド社, 東京, 1990

9. 歯科用切削器具の消毒

玉澤かほる

消毒の最前線

デンタルダイヤモンド, 増刊号, 64-77, デンタルダイヤモンド社, 東京, 1992

10. 手術野の消毒には何を使用したらよいか

玉澤かほる

歯科器材・薬剤選択のすべてー感染予防から補綴までー

歯界展望別冊, 45-49, 医歯薬出版, 東京, 1993

11. 根管消毒薬として何を使用したらよいか

玉澤かほる

歯科器材・薬剤選択のすべてー感染予防から補綴までー

歯界展望別冊, 89-95, 医歯薬出版, 東京, 1993

12. テーブルクリニック：院内感染防止のための新しいタービンハンドピースシステム

岩久正明, 子田晃一, 山賀雅裕, 桐生尚明, 玉澤かほる, 堀内 博

デンタルオリンピア' 95, 21 世紀の歯科医療

歯界展望別冊, 191, 1996

13. シャーピング器材

玉澤かほる

いま注目の歯科器材・薬剤 2002

歯界展望別冊, 41-46, 医歯薬出版, 東京, 2002

14. 消毒剤

玉澤かほる

いま注目の歯科器材・薬剤 2002

歯界展望別冊, 134-139, 医歯薬出版, 東京, 2002

15. 歯周病学用語集 初版

吉江弘正, 島内英俊, 池田雅彦, 奥田一博, 五味一博, 佐藤 聡, 杉戸博記, 須田玲子,

玉澤かほる

日本歯周病学会, 医歯薬出版, 東京, 2007.

16. Inactivation of endotoxin by low-pressure plasma

Kaoru Tamazawa

Sterilization and disinfection by plasma sterilization mechanisms, biological and medical applications, Editors: Akikazu Sakudo and Hideharu Shintani

19-31, Nova Science Publishers, Hauppauge, 2009

- 1 7. Evaluation of the optimal time of the dental treatment for the elderly
Yoshinori Tamazawa, Masaaki Iwamatsu, Kaoru Tamazawa, Satoshi Yamaguchi and Makoto Watanabe
International Oral Health Science 2009, 332–334,
Springer Publishers, New York, 2010
- 1 8. Association between periodontal disease and risk for atherosclerosis in hypertensive patients
Kaoru Tamazawa, Yoshinori Tamazawa, Hidetoshi Shimauchi
International Oral Health Science 2009, 341–343,
Springer Publishers, New York, 2010
- 1 9. 歯科施設の感染対策
玉澤かほる, 玉澤佳純
食と健康の高安全化—殺菌、滅菌、消毒、不活化、有害物除去技術—
363–384, S&T 出版, 東京, 2012
- 2 0. The Development of a Dental Unit Without a Water Supply pipe to Prevent Water Contamination
Yoshinori Tamazawa and Kaoru Tamazawa
International Oral Health Science 2011, 280–282,
Springer Publishers, New York, 2012
- 2 1. Sterilization Effect in Low-pressure Discharge Plasma Using Non-toxic Gas
Kaoru Tamazawa, Yoshinori Tamazawa and Hidetoshi Shimauchi
International Oral Health Science 2011, 275–277,
Springer Publishers, New York, 2012
- 2 2. 歯周病学用語集 第2版
野口和行, 音琴淳一, 廣藤卓雄, 須田玲子, 玉澤かほる, 松山孝司
日本歯周病学会編, 医歯薬出版, 東京, 2013

IV. 指導学位論文

1. 歯科用インプラント治療における感染対策に関する研究

柏井伸子

修士学位（東北大学 歯修第34号），2011年3月25日取得

歯科用インプラント埋入時の感染防止対策の検討—介助者の個人防護具と治療ドリルの洗浄—

柏井伸子, 玉澤かほる, 島内英俊

医療機器学, 84, 550–556, 2014

V. 学会における招待講演およびシンポジウム

1. 玉澤かほる：招待講演
感染予防の歯科人間工学－タービンハンドピースの給水管および排気管の汚染の現状と対策－
日本歯科人間工学学会－日本人間工学会歯科部会，1993 年 1 月 30 日，大阪
2. 玉澤かほる：パネルディスカッション
新規滅菌・殺菌方法の医療用品並びに食品分野への応用「プラズマ滅菌」
日本防菌防黴学会第 31 回年次大会，2004 年 5 月 26 日，東京
日本防菌防黴学会第 31 回年次大会要旨集，51，2004
3. 玉澤かほる：シンポジウム
歯科医療現場における感染対策の現状「医療現場で実施されている感染防止対策」
日本防菌防黴学会第 35 回年次大会，2008 年 9 月 11 日，浜松
4. 玉澤かほる（受賞講演の前半），玉澤佳純（受賞講演の後半）
給水管を排除した感染対策仕様の歯科用ユニットの開発
平成 25 年度日本医療機器学会招待講演（技術奨励賞受賞講演），2014 年 6 月 13 日，新潟

VI. 各種講演会

1. 歯内療法と消毒－SL 消毒器の試作－
玉澤かほる
第 4 回保祐会総会学術講演会，1982 年 7 月 10 日，仙台
2. ヒト唾液および *Str. mutans* 保存株を用いた MSBB 培地の検討
玉澤かほる，堀内 博，八木一枝
第 2 回 MSBB 研究会，1983 年 3 月 8 日，東京
3. ユニットを経由する上水道の消毒
玉澤かほる
ラジオ短波放送，歯科医の時間，1986 年 8 月 30 日
4. 根尖部に残された空隙とその内容物が歯周組織に及ぼす効果－歯髓ならびに根管処置の予後について－
玉澤かほる
総合研究（A）根尖性歯周炎の成因とその病態に関する基礎的ならびに臨床的研究
文部科学省研究費助成研究発表会，1986 年 1 月 18 日，東京

5. ブラッシング指導, スケーリングを行う際の諸問題

玉澤かほる

第1回東北大学卒後研修会 ”よりよき術後経過を求めてーペリオ治療からー”

1986年8月23日, 仙台

6. 歯科用タービンハンドピースの特性

堀内 博, 玉澤かほる

TURNISに関する集いの会, 東北大学高速研究所主催, 1988年9月8日, 仙台

7. 上顎前歯のペリオ処置

玉澤かほる

第11回保祐会学術講演会, 1989年7月22日, 仙台

8. 歯科用ハンドピースの給水管および歯期間への吸引の現状と対策

玉澤かほる

第14回保祐会学術講演会, 1992年8月1日, 仙台

9. 院内感染の予防と対策ー理論と実際ー歯科用タービン・ハンドピースにおける感染対策法

玉澤かほる

京都府歯科医師会第6回学術講演会, 1993年1月24日, 京都

10. 歯内療法における無菌処置およびラバーダム防湿法と歯科用タービンハンドピースの消毒法

玉澤かほる

三水会学術講演会, 1993年5月15-16日, 長野

11. 歯内療法と消毒

玉澤かほる

GCセミナー・エンド講習会, 1993年6月21日, 仙台

12. 院内感染対策

玉澤かほる

GCディーラー講演会, 1994年2月14日, 仙台

13. タービンハンドピースに由来する細菌感染の防止対策

玉澤かほる, 堀内 博

総合研究 (A)「歯科保存領域における院内感染対策防止法のシステム化に関する研究」

平成6年度文部科学省研究費助成研究発表会, 1994年12月6日, 坂戸

1 4. 歯内療法全般について

玉澤かほる

天童市東村山郡歯科医師会学術講演会, 1997 年 11 月 6 日, 天童

1 5. グレーシーキュレットの特徴とシャープニング方法

玉澤かほる

ヨシダディーラー講習会, 1999 年 8 月 31 日, 東京

1 6. 歯科用タービンハンドピースにおける排気系吸引対策機構

玉澤かほる, 堀内 博

HIV 歯科診療ネットワーク・情報交換会・研究会, 2000 年 2 月 3 日, 東京

1 7. 「歯周病を予防するために、生涯自分の歯で食べるために」および「歯周病と全身疾患との関わり」

玉澤かほる

親と子の歯の健康教室, 2003 年 11 月 15 日, 宮城県登米郡南方町

1 8. 丈夫な歯と体をつくるために

玉澤かほる

親と子の歯の健康教室, 2003 年 12 月 7 日, 宮城県登米郡南方町

1 9. 今からでも遅くない～歯磨きひとつで歯は残せる～

玉澤かほる

仙台中山市民センター講座（中山銀鈴倶楽部講座）, 2005 年 10 月 7 日, 仙台

2 0. 招待講演：歯周病の病態と治療～全身感染症との関連を含めて～

玉澤かほる

第 3 回仙台市薬剤師会学術研修会, 2007 年 3 月 22 日, 仙台

2 1. 招待講演：歯科における感染対策のポイントと問題点

玉澤かほる

第 25 回北海道中材業務研究会, 2007 年 7 月 7 日, 札幌

2 2. 招待講演：生体に安全で環境にクリーンな低温プラズマ滅菌法の開発をめざして

玉澤かほる

平成 19 年度 IJRC (Innovation Joint Research Center) 未踏開発研究プロジェクト

「低温プラズマを用いたバイオプロセッシング技術の開発」研究会, 静岡大学工学部創造科学技術大学院創造科学技術研究部ナノビジョンサイエンス部門主催, 2008 年 2 月 15 日, 静岡

23. 市販プラズマ滅菌器の問題点

玉澤かほる

学術振興会「プラズマ照射による医療用品の滅菌，エンドトキシンならびにプリオン不活化法
応用」に関する研究開発専門委員会，2009 年 10 月 16 日，吹田

24. 歯内歯周治療における私の基本理念

玉澤かほる

平成 25 年度東北大学歯学部同窓会・岩手県支部主催講演会，2013 年 10 月 19 日，一関

25. 歯内歯周治療学分野で学んだこと

玉澤かほる

平成 26 年度東北大学歯学部同窓会主催講演会，2015 年 2 月 14 日，仙台

VII. 学会発表

1. X 線写真によるリーマーの根尖到達度の判定（単根歯の臨床例）

玉澤かほる，山下恵子，川口叔宏

第 42 回日本歯科保存学会例会，1977 年 1 月 22－23 日，広島
日本歯科保存学会誌，20，253，1977

2. 山下恵子，玉澤かほる，川口叔宏

X 線写真によるリーマーの根尖到達度の判定（複根歯の臨床例）

第 67 回日本歯科保存学会秋季学会，1977 年 11 月 12－13 日，横浜
日本歯科保存学会誌，21，241，1978

3. エンドドンティックメーター指示値とリーマー先端の位置について

玉澤かほる，山下恵子，川口叔宏

第 69 回日本歯科保存学会，1978 年 11 月 11－12 日，東京
日本歯科保存学会誌 22，215，1979

4. 綿栓用滅菌装置の試作について

玉澤かほる，堀内 博

第 71 回日本歯科保存学会秋季学会，1979 年 11 月 17－18 日，松本
日本歯科保存学会誌，23，433，1980

5. 保存外来における各種消毒法の検討

玉澤かほる，堀内 博

第 73 回日本歯科保存学会秋季学会，1980 年 11 月 15－16 日，福岡
日本歯科保存学会誌，24，325，1981

6. ブローチ綿花，リーマー等の消毒に関する 2，3 の問題点について
玉澤かほる，堀内 博
 第 3 回日本歯内療法協会大会，1982 年 6 月 12－13 日，東京
7. 歯科用ユニット給水配管内部の細菌汚染状況と対策
 八木一枝，玉澤かほる，堀内 博
 第 78 回日本歯科保存学会春季学会，1983 年 4 月 23－24 日，北九州市
 日本歯科保存学会誌，26，663，1983
8. 根管用器具に与えた超音波振動の拡大・洗浄効果に及ぼす影響
 島田 実，岡田良平，玉澤かほる，堀内 博
 第 79 回日本歯科保存学会秋季学会，1983 年 10 月 6－7 日，東京
 日本歯科保存学会誌，26，秋季特別号，25，1983（事前抄録）
 日本歯科保存学会誌，27，255－256，1984（事後抄録）
9. ユニット給水系の汚染状況と対策
 八木一枝，玉澤かほる，菅 久美，堀内 博
 第 80 回日本歯科保存学会春季学会，1984 年 4 月 27－28 日，仙台
 日本歯科保存学会誌，春季特別号，27，705，1984
10. 歯科用ユニット給水系の汚染原因とその対策
 草野郁子，玉澤かほる，堀内 博
 第 82 回日本歯科保存学会春季学会，1985 年 4 月 25－26 日，盛岡
 日本歯科保存学会誌，春季特別号，59，1985
11. ユニット給水系の汚染と対策
玉澤かほる，草野郁子，堀内 博
 第 7 回東北大学歯学会，1985 年 6 月 22 日，仙台
 東北大学歯学雑誌，4，95，1985
12. 口腔内細菌に対するポビドンヨードの消毒効果
玉澤かほる，渡辺郁子，堀内 博
 第 85 回日本歯科保存学会秋季学会，1986 年 10 月 30－31 日，福岡
 日本歯科保存学会誌，30，803，1987.
13. 高圧蒸気滅菌に伴う歯科用タービンの特性変化
 石幡浩志，玉澤かほる，堀内 博
 第 12 回東北大学歯学会，1987 年 11 月 21 日，仙台
 東北大学歯学雑誌，7，89，1988

1 4. ポピドンヨード液中の I_3^- 及び I_2 のスペクトル分析

玉澤かほる, 松本宏也, 堀内 博

第 90 回日本歯科保存学会春季学会, 1989 年 5 月 18-19 日, 東京

日本歯科保存学会誌, 32, 春季特別号, 31, 1989

1 5. 根管充填剤の経時変化

松本宏也, 玉澤かほる, 堀内 博

第 93 回日本歯科保存学会秋季学会, 1990 年 9 月 27-28 日, 新潟

日本歯科保存学会誌, 33, 秋季特別号 56, 1990

1 6. 歯科用タービン・ハンドピースの消毒法の実際

玉澤かほる

日本歯内療法協会大会 テーブルクリニック (第 12 回日本歯内療法協会大会・会長賞受賞)

1991 年 7 月 31 日, 千葉

日本歯内療法協会誌, 12: 207, 1992

1 7. Cross-infection control in dental clinic. —clues to prevent liquid invasion into water and exhaust air tubes of turbine handpiece—

Tamazawa K, Nishioka C and Horiuchi H

39th Annual Meeting, The Japanese Association for Dental Research,

December 5-6, 1991, Osaka

J Dent Res, 71, 1641, 1992

1 8. Prevention of the turbine handpiece contamination

Horiuchi H, Tamazawa K, and Kawada S

70th General Session, International Association for Dental Research,

July 1-4, 1992, Glasgow

J Dent Res, 71, Special Issue, 579, 1992

1 9. 回転停止時のタービン内部の汚染状況

秋場裕子, 玉澤かほる, 堀内 博

第 99 回日本歯科保存学会秋季学会, 1993 年 11 月 18-19 日, 横浜

日本歯科保存学会誌, 36, 秋季特別号, 103, 1993

2 0. 電動歯ブラシの使用感について

早川純子, 庵原美砂, 石幡浩志, 玉澤かほる, 堀内 博

第 101 回日本歯科保存学会秋季学会, 1994 年 11 月 10 日-11 日, 名古屋

日本歯科保存学会誌, 37, 秋季特別号, 122, 1994.

- 2 1. A Newly Designed Turbine Handpiece System for Cross-infection Control
Kota K, Iwaku M, Yamaga M, Kiryu Y, Hoshino E, Nakanishi E, Kawata S, Tamazawa K,
and Horiuchi H
FDI Table Clinic Presentation 82nd FDI World Dental Congress, October 6, 1994,
Vancouver Canada
- 2 2. デジタル画像解析による歯肉の診断－第一報 色相, 彩度からのアプローチ
吉田和史, 飯山正夫, 井川資英, 板垣由美, 佐々木俊明, 八巻恵子, 塚田 甲, 遠藤英昭,
庄司 茂, 玉澤かほる, 米田栄吉, 堀内 博
第 103 回日本歯科保存学会秋季学会, 1995 年 10 月 27－28 日, 大阪
日本歯科保存学会誌, 38, 秋季特別号, 158, 1995
- 2 3. Oxygen Plasma Treatment for Sterilization in Dentistry
Tamazawa K, Horiuchi H, Tsukada K and Ishihata H
73rd General Session and Exhibition of the IADR, June 28－July 1, 1995, Singapore
J Dent Res, 74, Special Issue, 571, 1995
- 2 4. 院内感染防止のための新しいタービンハンドピースシステム
岩久正明, 子田晃一, 山賀雅裕, 桐生尚明, 玉澤かほる, 堀内 博
第 18 回日本歯科医学会総会, 1995 年 11 月 25－26 日, 東京
日本歯科医学会雑誌, 48(5), 90, 1995
- 2 5. 歯科診療室の空気汚染の現状と対策
矢尾板由紀子, 玉澤かほる, 遠藤英昭, 堀内 博
第 104 回日本歯科保存学会春季学会, 1996 年 5 月 30－31 日, 東京
日本歯科保存学会誌, 春季特別号, 39, 113, 1996
- 2 6. 歯科用ディスポーザブル手袋の応用上の問題点
玉澤かほる, 矢尾板由紀子, 小松正志, 堀内 博
第 105 回日本歯科保存学会秋季学会, 1996 年 11 月 21－22 日, 広島
日本歯科保存学会誌, 39, 秋季特別号, 94, 1996
- 2 7. Evaluation of Pin-hole Tests of Disposable Gloves
K. Tamazawa and H. Horiuchi
44th Annual Meeting of Japanese Association For Dental Research,
November 26－27, 1996, Fukushima (Nekoma)
J Dent Res 76, Special issue, 1171, 1997

28. 歯科用タービンの滅菌処理に伴う特性変化

玉澤かほる, 石幡浩志, 堀内 博

第106回日本歯科保存学会春季学会, 1997年6月5-6日, 新潟

日本歯科保存学会誌, 40, 春季特別号, 122, 1997

29. ある歯周炎患者の長期間経過例

玉澤かほる, 堀内 博

第40回日本歯周病学会秋季学会, 1997年10月3-4日, 広島

日本歯周病学会誌, 39, 秋季特別号, 200, 1997

30. 歯科用タービンの注油法に関する検討

小石史子, 玉澤かほる, 堀内 博

第108回日本歯科保存学会春季学会, 1998年6月4-5日, 盛岡

日本歯科保存学会誌, 41, 春季特別号, 49, 1998

31. 3種の歯科用タービンにおける吸引防止機能比較

玉澤かほる, 莊司佳奈子, 堀内 博

第109回日本歯科保存学会秋季学会, 1999年11月12-13日, 大阪

日本歯科保存学会誌, 41, 秋季特別号, 140, 1998

32. A New Sharpening Method for Gracey Curettes

K. TAMAZAWA, Y. TAMAZAWA and H. HORIUCHI

46th Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research,

November 28-29, 1998, Makuhari

J Dent Res, 78(5), 1127, 1999

33. 歯石検出に関する研究-探針種類別の検出-

菅野 玲, 玉澤かほる, 阿部かほり, 佐々木千恵子, 工藤京子, 堀内 博

第42回日本歯周病学会春季学会, 1999年4月22-23日, 大阪

日本歯周病学会誌, 41, 春季特別号, 200, 1999

34. グレーシーキュレットの新しいシャープニング装置に関する検討

玉澤かほる, 堀内 博, 玉澤佳純, 石幡浩志

第111回日本歯科保存学会秋季学会, 1999年11月18-19日, 北九州市

日本歯周病学会誌, 42, 秋季特別号, 213, 1999

- 3 5. Efficacy of a New Sharpening Apparatus(Sharpener 21) for Gracey Curettes
Kaoru Tamazawa, Yumi Nata, Yoshinori Tamazawa, Masao Iiyama and Hiroshi Horiuchi
 American Academy of Periodontology's 86th Annual Meeting, September 17–20, 2000,
 Honolulu, Hawaii
 86th Annual Meeting Abstract, 2000
- 3 6. グレーシーキュレットにおける形状のバラツキ
 那谷由美, 玉澤かほる, 飯山正夫, 玉澤佳純, 堀内 博
 第 112 回日本歯科保存学会秋季学会, 2000 年 4 月 20–21 日, 大阪
 日本歯科保存学会誌, 43, 春季特別号, 61, 2000
- 3 7. 過酸化水素・低温プラズマシステムにおける滅菌機序に関する検討
玉澤かほる, 那谷由美, 玉澤佳純, 米田栄吉, 島内英俊
 第 76 回日本医科器械学会, 2001 年 6 月 1–2 日, 東京
 医科器械学 71(4), 198, 2001
 医科器械学 71(10), 527–528, 2001
- 3 8. A New Inactivation Method for Endotoxin using Oxygen Plasma Irradiation
K. TAMAZAWA, Y. TAMAZAWA, Y. NATA and H. SHIMAUCHI
 81th General Session & Exhibition of the IADR, June 25,2003, Göteborg, Sweden
 J. Dental Research, 82, Special Issue, B:78, 2003
- 3 9. Association Between Periodontal Status and Cardiovascular Risk Factors
K. TAMAZAWA, A. OZAWA, Y. TAMAZAWA, and H. SHIMAUCHI
 51th Annual Meeting of the JADR, Osaka, Dec 2, 2003
 Japanese Association for Dental Research, Special Issue, 119, 2003
 J. of Dental Research, 82, Special Issue C:435, 2003
- 4 0. 乾燥エンドトキシン不活化法の開発 (論文最優秀賞受賞)
玉澤かほる, 細渕和成
 第 76 回日本医科器械学会大会, 2003 年 6 月 6 日–7 日, 名古屋
 医科器械学, 4, 96, 2003
- 4 1. エンドトキシンに対する 4 種のプラズマ処理ガスの不活化効果
玉澤かほる, 細渕和成, 玉澤佳純, 那谷由美, 島内英俊
 第 30 回日本防菌防黴学会, 2003 年 5 月 28 日, 東京
 日本防菌防黴学会年次大会要旨集, 179, 2003

4 2. 歯根面探査トレーニングに関する検討

加藤映美子, 佐藤陽子, 玉澤かほる, 島内英俊

第 47 回日本歯周病学会秋季学会, 2004 年 10 月 15-16 日, 仙台

日本歯周病学会誌, 春季特別号, 138, 2004

4 3. プラズマ滅菌の問題点を探る

玉澤かほる, 玉澤佳純, 相澤孝一, 島内英俊

第 123 回日本歯科保存学会秋季学会, 2005 年 11 月 24-25 日, 東京

日本歯科保存学会誌, 秋季特別号, 117, 2005

4 4. 東北大学歯学部附属病院で開始した ICT 巡回

玉澤佳純, 安倍 敏, 玉澤かほる, 國島広之, 金光敬二

第 20 回日本環境感染学会, 2005 年 2 月 25-26 日, 神戸

第 20 回日本環境感染学会抄録集, 244, 2005

4 5. 歯科診療室における空気汚染状況の検討

玉澤かほる, 玉澤佳純

第 20 回日本環境感染学会, 2005 年 2 月 25-26 日, 神戸

第 20 回日本環境感染学会抄録集, 188, 2005

4 6. 歯科診療用ユニット水の残留塩素濃度と細菌汚染調査

安倍 敏, 玉澤かほる, 玉澤佳純, 小松正志

第 21 回日本環境感染学会, 2006 年 2 月 24-25 日, 東京

第 21 回日本環境感染学会抄録集, 305, 2006

4 7. 高齢者の歯科治療における最適時間帯を探る

玉澤佳純, 岩松正明, 玉澤かほる, 山口哲史, 渡辺 誠

第 17 回日本老年歯科医学会, 2006 年 6 月 1 日, 宜野湾市

第 17 回日本老年歯科医学会抄録集, 130, 2006

4 8. 過酸化水素/低温プラズマ滅菌処理後における過酸化水素ガスの残留性

玉澤かほる, 玉澤佳純, 相澤孝一

第 81 回日本医科器械学会, 2006 年 5 月 13 日, 大阪

医科器械学, 76(4), 304, 2006

医科器械学, 76(10), 731-732, 2006

4 9. Morphometry of the elderly to develop a new dental chair

Y. TAMAZAWA, M. WATANABE, K. TAMAZAWA and M. IWAMATSU

2006 IADR General Session & Exhibition, June 28, 2006, Brisbane

Presentation No 0127, 2006

5 0. Evaluation of Plasma Sterilization Mechanism and H₂O₂ Residues

K. TAMAZAWA, Y. TAMAZAWA and H. SHIMAUCHI

2006 IADR General Session & Exhibition, June 30, 2006, Brisbane
Presentation No 1866

5 1. バリアフリーをめざした車椅子患者と一般患者の両用型歯科用ユニット

玉澤佳純, 渡辺 誠, 玉澤かほる, 岩松正明, 湯本伸夫

第 22 回日本歯科人間工学会／日本人間工学会 口と健康部会研究発表大会, 2006 年 9 月 2 日,
名古屋

第 22 回日本歯科人間工学会抄録集, 18-20, 2006

5 2. 排膿を主訴として来院した若年者の歯周炎の治療例

玉澤かほる

第 49 回日本歯周病学会秋季学会, 2006 年 10 月 20-21 日, 大阪

日本歯周病学会誌, 48, 秋季特別号, 233, 2006

5 3. 病院洗濯物に混入した器具により生じたクリーニング店従業員の針刺し事故

玉澤佳純, 安倍 敏, 玉澤かほる

第 22 回日本環境感染学会, 2007 年 2 月 24 日, 横浜

第 22 回日本環境感染学会抄録集, 402, 2007

5 4. 生体に安全なガスをキャリアガスとした低密度・低エネルギープラズマの滅菌効果

玉澤かほる, 玉澤佳純, 安倍 敏, 野口武史

第 34 回日本防菌防黴学会, 2007 年 8 月 31 日, 吹田

日本防菌防黴学会第 34 回年次大会要旨集, 36, 2007

5 5. 東北大学歯学部附属病院の針刺し事故の原因と対策

玉澤佳純, 安倍 敏, 玉澤かほる

第 23 回日本環境感染学会, 2008 年 2 月 23 日, 長崎

第 23 回日本環境感染学会抄録集, 414, 2008

5 6. 歯科用タービンハンドピースの感染対策－オイルスプレーによる洗浄効果－

玉澤かほる, 玉澤佳純

第 83 回日本医療機器学会大会, 2008 年 5 月 30-31 日, 東京

医療機器学, 78(4), 287, 2008 (事前抄録)

医療機器学, 78(10), 78-79, 2008 (事後抄録)

- 5 7. 窒素ガスプラズマを用いた滅菌，エンドトキシン不活化，素材ならびに機能適合性の確保
新谷英晴，清水尚博，今西雄一郎，玉澤かほる，木藤伸夫
第 83 回日本医療機器学会，東京，2008 年 5 月 31 日
医療機器学 78(4)，324，2008（事前抄録）
医療機器学 78(10)，792－794，2008（事後抄録）
- 5 8. Optimal Dental Treatment Time for the Elderly
Y. TAMAZAWA, and K. TAMAZAWA
IADR General Session & Exhibition(86th), July 3, 2008, Toronto, Canada
Presentation No 1118, 2007
- 5 9. Association of Periodontal Disease with Atherosclerosis in Hypertensive Patients
K. TAMAZAWA, Y. TAMAZAWA, and H. SHIMAUCHI
IADR General Session & Exhibition(86th), July 3, 2008, Toronto, Canada
Presentation No 1435, 2008
- 6 0. 生体に安全な処理ガスを用いたプラズマの滅菌効果
玉澤かほる，越川富比古，玉澤佳純
日本防菌防黴学会第 35 回年次大会，2008 年 9 月 11 日，浜松
日本防菌防黴学会第 35 回年次大会要旨集，71，2008
- 6 1. Evaluation of the optimal time of the dental treatment for the elderly
Y. TAMAZAWA, M. Iwamatsu, K. TAMAZAWA, S. Yamaguchi, M. Watanabe.
The 3rd International Symposium for Interface Oral Health Science in Sendai,
January 15－16, 2009, Sendai, Japan
Program and Abstracts, 87, 2009
- 6 2. Association of progression of atherosclerosis in hypertensive patients with
pathological features of periodontal disease
K. TAMAZAWA, Y. TAMAZAWA, H. Shimauchi.
The 3rd International Symposium for Interface Oral Health Science in Sendai,
January 15－16, 2009, Sendai, Japan
Program and Abstracts, 89, 2009
- 6 3. 感染予防のための歯科用光照射器先端被覆材が照射光量に与える影響および光照射器の細菌汚
染調査
安倍 敏，遠藤達雄，玉澤佳純，玉澤かほる，小松正志
第 24 回日本環境感染学会，2009 年 2 月 27 日，横浜
第 24 回日本環境感染学会総会プログラム・抄録集，354，2009

6 4. 歯科用インプラント治療のための感染対策

柏井伸子, 玉澤かほる, 島内英俊

第 84 回日本医療機器学会大会, 2009 年 5 月 16 日

医療機器学 79(4), 239, 2009

医療機器学 79(7), 539-540, 2009

6 5. Blood Contamination of Surgical Tools and Protective Barriers during Implant Placement Surgery

NOBUKO KASHIWAI, KAORU TAMAZAWA and HIDETOSHI SHIMAUCHI

European Association for Osseointegration 18th Annual Scientific meeting,

September 30–October 3, 2009, Monaco

18th European Association for Osseointegration, Presentation No 89, 2009

6 6. 低エネルギー・低密度プラズマを用いた同軸電極におけるエンドトキシンの不活化効果

玉澤かほる, 高橋淳吉, 玉澤佳純, 野口武史, 島内英俊

第 36 回日本防菌防黴学会年次大会, 2009 年 9 月 14 日, 吹田

日本防菌防黴学会第 36 回年次大会要旨集, 128, 2009

6 7. 生体に安全なガスで生成されたプラズマによる滅菌効果～次世代の低温滅菌法の開発を目指して

玉澤かほる, 玉澤佳純, 島内英俊

第 131 回日本歯科保存学会秋季大会, 2009 年 10 月 29 日, 仙台

第 131 回日本歯科保存学会プログラム・抄録集, 220, 2009

6 8. こんなに多い眼への曝露事例

玉澤佳純, 安倍 敏, 玉澤かほる, 高橋正美, 山本夏男, 國島広之

第 25 回日本環境感染学会, 2 月 5–6 日, 東京

第 25 回日本環境感染学会総会プログラム・抄録集, 169, 2010

6 9. 給水管を排除した感染対策仕様の歯科用ユニットの開発

玉澤佳純, 玉澤かほる, 岩松正明, 渡辺 誠

第 20 回日本老年歯科医学会, 2010 年 6 月 25 日, 新潟

第 20 回日本老年歯科医学会プログラム・抄録集, 116, 2010

7 0. Development of a dental unit without a water supply pipe

Y. TAMAZAWA, and K. TAMAZAWA

2010 IADR General Session & Exhibition(88th), July 15, 2010, Barcelona, Spain

Presentation No 1084, 2010

- 7 1. Effect of Plasma Sterilization on *Geobacillus* Spores Using Non-toxic Gas
K. TAMAZAWA, Y. TAMAZAWA and H. SHIMAUCHI
2010 IADR General Session & Exhibition(88th), July 15, 2010, Barcelona, Spain
Presentation No 1068, 2010
- 7 2. 水道水の基準をクリアした歯科用ユニットの開発
玉澤佳純, 玉澤かほる
第 26 回日本環境感染学会, 2011 年 2 月 18 日, 横浜
第 26 回日本環境感染学会総会プログラム・抄録集, 253, 2011
- 7 3. Sterilization effect in low pressure discharge plasma using non-toxic Gas
K. TAMAZAWA, Y. TAMAZAWA and H. SHIMAUCHI
The 4th International Symposium for Interface Oral Health Science in Sendai,
March 7-8, 2011, Sendai, Japan
Program and Abstracts, 86, 2011
- 7 4. The development of a dental unit without a water supply pipe to prevent water contamination
Y. TAMAZAWA, K. TAMAZAWA
The 4th International Symposium for Interface Oral Health Science in Sendai,
March 7-8, 2011, Sendai, Japan
Program and Abstracts, 87, 2011
- 7 5. 生体に安全なガスで生成されるプラズマの滅菌効果と芽胞の形態変化
玉澤かほる, 玉澤佳純, 島内英俊
第 54 回日本歯周病学会秋季大会, 2011 年 9 月 24 日, 下関
日本歯周病学会会誌, 53, 秋季特別号, 116, 2011
- 7 6. プラズマ処理後の芽胞の形態変化
玉澤かほる, 玉澤佳純, 石田欣次, 花坂智人, 松浦絵里, 小笠原勝利
日本顕微鏡学会第 67 回学術講演会, 2011 年 5 月 16-18 日, 福岡
日本顕微鏡学会第 67 回学術講演会発表要旨集, 220, 2011
- 7 7. 眼への血液・体液曝露後の対応の問題点
玉澤佳純, 玉澤かほる
第 27 回日本環境感染学会, 2012 年 2 月 3-4 日, 福岡
第 27 回日本環境感染学会総会プログラム抄録集, 150, 2012

7 8. Sterilization effect and biomaterial compatibility of H₂O plasma

K. TAMAZAWA and Y. TAMAZAWA

7th Conference of the European Federation of Periodontology,

June 6–9, 2012, Vienna, Austria

https://www.webges.com/cview_test/library/efp/browse/search/gb#7S2D08U, Presentations P0413, 2012

7 9. Effects of L-ascorbic acid 2-phosphate magnesium salt on gingivitis: a blinded, randomized-control clinical trial

T. Chikazawa, S. Kataoka, Y. Shimabukuro, H. Masunaga, Y. Ogata, K. Tamazawa,

H. Shimauchi, T. Nishida, K. Ito, T. Yamamoto, S. Murakami

7th Conference of the European Federation of Periodontology,

June 6–9, 2012, Vienna, Austria

<https://www.webges.com/cslide/library/efp/browse/search/gh#7S2D06U>, Presentations P0287, 2012

8 0. 水プラズマによる滅菌効果と細胞毒性評価および器材表面の性状変化

玉澤かほる, 玉澤佳純, 山田則一, 伊東久美子, 越川富比古, 島内英俊

第 39 回日本防菌防黴学会, 2012 年 9 月 12 日, 東京

日本防菌防黴学会第 39 回年次大会要旨集, 234, 2012

8 1. 水プラズマによる低温滅菌法

玉澤かほる, 玉澤佳純, 根本英二, 島内英俊

137 回日本歯科保存学会秋季大会, 2012 年 11 月 22–23 日, 広島

137 回日本歯科保存学会秋季大会プログラムおよび講演抄録集, 201, 2012

8 2. 水プラズマによるエンドトキシン不活化効果とバーの表面変化

玉澤かほる, 高岡 文, 伊東久美子, 玉澤佳純, 島内英俊

第 40 回日本防菌防黴学会, 2013 年 9 月 10 日, 吹田

日本防菌防黴学会第 40 回年次大会要旨集, 66, 2013

VIII. 科学研究費補助金（文部科学省，日本学術振興会）等の獲得実績

研究代表者としての研究課題

1. 奨励研究（A） 課題番号 58771320 研究期間 1983 年
 研究課題名：根尖部に残された空隙とその内容物が歯周組織に及ぼす影響
 研究代表者：玉澤かほる
 研究経費：900 千円
2. 奨励研究（A） 課題番号 59771387 研究期間 1984 年
 研究課題名：根尖部に残された空隙内の微生物叢と内容液組成の推移に関する研究
 研究代表者：玉澤かほる
 研究経費：900 千円
3. 奨励研究（A） 課題番号 61771514 研究期間 1986 年
 研究課題名：根尖部死腔内の微生物叢と根管内滲出液の組成
 研究代表者：玉澤かほる
 研究経費：900 千円
4. 一般研究（C） 課題番号 01571039 研究期間 1989 年～1990 年
 研究課題名：歯科用タービンハンドピースの滅菌操作に伴う特性変化
 研究代表者：玉澤かほる
 研究経費：1900 千円
5. 一般研究（C） 課題番号 07672067 研究期間 1995 年～1996 年
 研究課題名：歯科用タービンの滅菌処理に伴う特性変化
 研究代表者：玉澤かほる
 研究経費：2,100 千円
 1995 年度：1,600 千円（直接経費）
 1996 年度：500 千円（直接経費）
6. 基盤研究（B） 課題番号 12557159 研究期間 2000 年～2001 年
 研究課題名：低温プラズマ滅菌装置の開発
 研究代表者：玉澤かほる
 研究分担者：板垣由美，井川資英，米田栄吉，石幡浩志，福田俊男
 研究経費：9,900 千円
 2000 年度：8,300 千円（直接経費）
 2001 年度：1,600 千円（直接経費）

7. 基盤研究(C) 課題番号 13671995 研究期間 2001 年～2003 年
 研究課題名：歯周病と冠状動脈血管系心疾患との関連を検討する
 研究代表者：玉澤かほる
 研究分担者：島内英俊，玉澤佳純，板垣由美，根本英二
 研究協力者：小澤亜紀子
 研究経費：4,000 千円（2001 年～2003 年）
 2001 年度：1,200 千円（直接経費）
 2002 年度：1,600 千円（直接経費）
 2003 年度：1,200 千円（直接経費）
8. 基盤研究(B) 課題番号 18390503 研究期間 2006 年～2008 年
 研究課題名：生体に安全で環境にクリーンな低温プラズマ滅菌法の開発
 研究代表者：玉澤かほる
 研究分担者：玉澤佳純，根本英二，金谷聡介
 研究経費：18,380 千円
 2006 年度：4,600 千円（直接経費：4,600 千円）
 2007 年度：11,180 千円（直接経費：8,600 千円，間接経費：2,580 千円）
 2008 年度：2,600 千円（直接経費：2,000 千円，間接経費：600 千円）
9. 基盤研究(B) 課題番号 22390356 研究期間 2010 年～2013 年
 研究課題名：水プラズマによる生体に優しい低温滅菌法の開発と実用化
 研究代表者：玉澤かほる
 研究分担者：玉澤佳純，根本英二
 研究経費：9,490 千円
 2010 年度：3,900 千円（直接経費：3,000 千円，間接経費：900 千円）
 2011 年度：3,120 千円（直接経費：2,400 千円，間接経費：720 千円）
 2012 年度：2,470 千円（直接経費：1,900 千円，間接経費：570 千円）

研究分担者としての研究課題

1. 総合研究(A) 課題番号 60304078 研究期間 1985 年～1986 年
 研究課題名：歯内療法システムのシステム化
 分担課題：歯科用ユニット給水系の汚染防止と根管内洗浄法に関する研究
 研究代表者：長田 保（総額 10,400 千円）
 研究分担者：堀内 博，斎藤 毅，岩久正明，綿貫 健，石橋真澄
 研究協力者：玉澤かほる

2. 総合研究 (A) 課題番号 01304046 研究期間 1989 年～1990 年
 研究課題名：根尖性歯周炎の成因とその病態に関する基礎的ならびに臨床的研究
 分担課題：根尖部に残された空隙とその内容物が歯周組織に及ぼす効果—歯髄ならびに根管処置の予後について—
 研究代表者：砂田今男 (総額：20,200 千円)
 研究分担者：玉澤かほる，山本博武，中村治郎，斎藤 毅，青野正男，永澤 恒，松本 仁

3. 総合研究 (A) 課題番号 05304044 研究期間 1993 年～1994 年
 研究課題名：歯科保存領域における院内感染防止法のシステム化に関する研究
 研究代表者：西川博文 (総額：3,200 千円)
 分担課題：チェアサイド総合クリーンシステムの開発
 研究分担者：堀内 博，斎藤 毅，高橋一祐，岩久正明，下河辺宏功
 研究協力者：玉澤かほる

4. 試験研究 (B) 課題番号 05557085 研究期間 1993 年～1994 年
 研究課題名：歯科用プラズマ放電滅菌装置の開発
 研究代表者：堀内 博 (総額：5,400 千円)
 研究分担者：玉澤かほる，石幡浩志

5. 一般研究 (C) 課題番号 06671902 研究期間 1994 年～1995 年
 研究課題名：口腔内および口腔外吸引装置の評価システムの確立
 研究代表者：堀内 博 (総額：2,100 千円)
 研究分担者：玉澤かほる，石幡浩志

6. 平成 10 年度日本歯科医学会委託研究
 研究課題名：感染症患者の診療に関する総合的研究
 研究代表者：須田英明
 研究分担者：砂川光宏，堀内 博
 研究協力者：玉澤かほる

7. 厚生科学研究費補助金 課題番号 199900870A 研究期間 1998 年～2000 年
 研究課題名：口腔保険診断法の国際標準化に関する研究 (H10－医療－002)
 分担課題：歯周病学からみた歯周疾患の診査基準の検討ならびに総括
 研究代表者：堀内 博
 研究分担者：宮武光吉，雫石 聰，田上順次，花田晃治
 研究協力者：玉澤かほる

8. 萌芽研究 課題番号 14657542 研究期間 2002 年～2004 年
 研究課題名：歯周疾患と栄養の関係（分子疫学的アプローチ）
 研究代表者：小澤雄樹（総額：3,200 千円）
 研究分担者：玉澤かほる，千葉潤子
9. 基盤研究（C） 課題番号 14571937 研究期間 2002 年～2004 年
 思春期における歯肉炎のリスク因子の解析（サイトカインによる影響）
 研究代表者：千葉潤子（総額：3,400 千円）
 研究分担者：玉澤かほる，小澤雄樹
10. 基盤研究（A） 課題番号 15209071 研究期間 2003 年～2005 年
 研究課題名：歯周炎と全身疾患との関わりについての臨床研究
 研究代表者：栗原英見（総額：52,910 千円）
 研究分担者：玉澤かほる，国松和司，永田俊彦，新田 浩，川浪雅光，西村英紀，高橋潤一，
 河口浩之，山崎和久
11. 萌芽研究 課題番号 15696460 研究期間 2003 年～2004 年
 研究課題名：高齢者の歯科治療における最適時間帯を探る
 研究代表者：玉澤佳純（総額：2,400 千円）
 研究分担者：菊池雅彦，服部佳功，佐藤智昭，高津匡樹，岩松正明，玉澤かほる，渡辺 誠
12. 基盤研究（B） 課題番号 19390489 研究期間 2007 年～2010 年
 研究課題名：給水管を排除した感染対策仕様の歯科用ユニットの開発
 研究代表者：玉澤佳純（総額：15,340 千円）
 研究分担者：玉澤かほる，岩松正明，渡辺 誠

IX. 寄附金の受託実績

株式会社 YAC（ワイエイシイ）より 1,000 千円（平成 22 年 4 月 1 日，J090831203）
 研究目的：歯科治療に関する研究
 研究代表者：玉澤かほる